

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (221325)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Versionsnummer:**  
1

**Indsendelsesdato:**  
17-11-2020

**Genereringsdato:**  
20-01-2021

**Husdyrbruget**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Husdyrbrugets CVR-nummer | 29265534        |
| Husdyrbrugets navn       | Esben Møller Xu |
| Beliggenhedsadresse      | Rudholmvej 24   |
| Postnummer               | 6818            |
| By                       | Årre            |

**Ansøger**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Ansøger navn       | Esben Møller Xu |
| Ansøger adresse    | Rudholmvej 24   |
| Ansøger postnummer | 6818            |
| Ansøger by         | Årre            |
| Ansøger telefon    | 20493681        |
| Ansøger email      |                 |

**Konsulent**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 27428843        |
| Konsulent virksomhedsnavn | SAGRO I/S       |
| Konsulent navn            | Lisbeth Tønning |
| Konsulent adresse         | Majsmarken 1    |
| Konsulent postnummer      | 7190            |
| Konsulent by              | Billund         |
| Konsulent telefon         | 20184809        |
| Konsulent email           | lit@sagro.dk    |

**Ejendom**

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 5730114193 |
| CHR numre      |            |

**Kort beskrivelse:**  
Jf. vedlagte

## Ansøgning (221325) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Typen af IE - brug:**

Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**

Jf. vedlagte

**Versionsnummer:**

1

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Bedrift Cvr         | 29265534        |
| Husdyrbrugets navn  | Esben Møller Xu |
| Beliggenhedsadresse | Rudholmvej 24   |
| Postnummer          | 6818            |
| By                  | Årre            |

#### Ansøger

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Ansøgersnavn      | Esben Møller Xu |
| Ansøgeradresse    | Rudholmvej 24   |
| Ansøgerpostnummer | 6818            |
| Ansøgerby         | Årre            |
| Ansørgertelefon   | 20493681        |
| Ansøger-email     |                 |

#### Konsulent

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Konsulent Cvr             | 27428843        |
| Konsulent virksomhedsnavn | SAGRO I/S       |
| Konsulentnavn             | Lisbeth Tønning |
| Konsulentadresse          | Majsmarken 1    |
| Konsulentpostnummer       | 7190            |
| Konsulentby               | Billund         |
| Konsulenttelefon          | 20184809        |
| Konsulent-email           | lit@sagro.dk    |

#### Ejendom

|                |            |
|----------------|------------|
| Ejendomsnummer | 5730114193 |
| CHR numre      |            |

#### Matrikler på ejendomsnummer

## 2. Overblik over stalde og produktioner

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b>    |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| 1. Ny stald            | 1573                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 1379                               |
| 2. Kostald             | 3010                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329769) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb                   | 0                       | 1670                               |
|                        |                                  |                      |            | (#329768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 225                                |
| 3. Gl. kostald         | 932                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#353286) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 5                       | 320                                |
|                        |                                  |                      |            | (#334907) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 50                                 |
|                        |                                  |                      |            | (#329774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)            | 0                       | 205                                |
| 4. Stald               | 301                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334915) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| 5. Vintermotionsareal  | 78                               | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334869) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                                    | 6                       | 70                                 |
| 6. Kalvehytter         | 139                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334918) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 138                                |
| 7. Kalvehuse           | 268                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334923) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 200                                |
| 5b Vintermotionsareal  | 125                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#344303) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                                    | 6                       | 125                                |
| <b>Sum</b>             |                                  |                      |            |  |                         | <b>4627</b>                        |
| <b>Nudrift</b>         |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| 2. Kostald             | 3010                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334888) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 225                                |
|                        |                                  |                      |            | (#334887) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb               | 0                       | 1670                               |
| 3. Gl. kostald         | 932                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#353287) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 5                       | 320                                |
|                        |                                  |                      |            | (#329775) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0                       | 205                                |
| Stald/lade             | 868                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329778) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 177                                |
| Kviestald              | 264                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#329781) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| 4. Stald               | 301                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#329784) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| Lade                   | 307                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334912) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 169                                |

| Staldnavn          | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| 6. Kalvehytter     | 139                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334919) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 138                                |
| <b>Sum</b>         |                                  |                      |            |  |                         | <b>3394</b>                        |
| <b>8 års drift</b> |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| 2. Kostald         | 3010                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334890) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb<br>(#334889) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0<br>0                  | 1670<br>225                        |
| 3. Gl. kostald     | 932                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#353288) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)<br>(#329776) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 5<br>0                  | 320<br>205                         |
| Stald/lade         | 868                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329779) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 177                                |
| Kviestald          | 264                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#329782) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| 4. Stald           | 301                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#329785) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| Lade               | 307                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334913) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse   | 0                       | 169                                |
| 6. Kalvehytter     | 139                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334920) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 138                                |
| <b>Sum</b>         |                                  |                      |            |  |                         | <b>3394</b>                        |

## 2.1 Overblik over flexgrupper

### Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

#### Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

#### Alle kvæg; Sengestald med fast gulv

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv

#### Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb

#### Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

### 3. Overblik over husdyrgødning

| Opbevaringslagre    |           |                        |                                       |           |                         |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn                | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |           |                        |                                       |           |                         |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 145                     |
| Gylletank 1         | Flydende  |                        |                                       |           | 647                     |
| Ny gylletank        | Flydende  |                        | 3000 m3                               |           | 742                     |
| <b>Nudrift</b>      |           |                        |                                       |           |                         |
| Gylletank           | Flydende  |                        |                                       |           | 336                     |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 145                     |
| Gylletank 1         | Flydende  |                        |                                       |           | 647                     |
| <b>8 års drift</b>  |           |                        |                                       |           |                         |
| Gylletank           | Flydende  |                        |                                       |           | 336                     |
| Mødding             | Fast      |                        |                                       |           | 145                     |
| Gylletank 1         | Flydende  |                        |                                       |           | 647                     |

| Gødningsandele      |                           |                    |                         |
|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| Lagernavn           | Gødningstype              | Øvrige oplysninger | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| <b>Ansøgt drift</b> |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 144                     |
| <b>Nudrift</b>      |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 144                     |
| <b>8 års drift</b>  |                           |                    |                         |
| Mødding             | Kvæg, heste, får og geder |                    | 144                     |

| Opbevaringslagre med miljøteknologi |                               |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Lagernavn                           | Beskrivelse af miljøteknologi | NH <sub>3</sub> -N effekt (%) |
| <b>Ansøgt drift</b>                 |                               |                               |
| Ny gylletank                        | ov                            | 50,0                          |
| <b>Nudrift - Ingen data</b>         |                               |                               |
| <b>8 års drift - Ingen data</b>     |                               |                               |

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

| Drifttype:   | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 3983,5  | 458,8   | 4442,3   |
| Nudrift      | 2947,8  | 445,0   | 3392,8   |
| 8 års-drift  | 2947,8  | 445,0   | 3392,8   |

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

| Navn på staldafsnit:<br><b>1. Ny stald</b>   |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift                                 |                                    |   |   |   |   |
| (#329766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 1379                               | 1158,4                                      | 0,0   | 0,0   | 1158,4  |
| Nudrift - Ingen data                         |                                    |   |   |   |   |
| 8 års-drift - Ingen data                     |                                    |   |   |   |   |

| Navn på staldafsnit:<br><b>2. Kostald</b>                                      |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| (#329769) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb     | 1670                               | 1486,3                                      | 0,0   | 0,0   | 1486,3  |
| (#329768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                   | 225                                | 189,0                                       | 0,0   | 0,0   | 189,0   |
| <b>Sum</b>   | <b>1895</b>                        | <b>1675,3</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1675,3</b>                                       |
| <b>Nudrift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#334887) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 1670                               | 1486,3                                      | 0,0   | 0,0   | 1486,3  |
| (#334888) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse                               | 225                                | 189,0                                       | 0,0   | 0,0   | 189,0   |
| <b>Sum</b>   | <b>1895</b>                        | <b>1675,3</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1675,3</b>                                       |
| <b>8 års-drift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#334889) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse                               | 225                                | 189,0                                       | 0,0   | 0,0   | 189,0   |
| (#334890) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb | 1670                               | 1486,3                                      | 0,0   | 0,0   | 1486,3  |
| <b>Sum</b>   | <b>1895</b>                        | <b>1675,3</b>                               | <b>0,0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1675,3</b>                                       |

| Navn på staldafsnit:<br><b>3. Gl. kostald</b>  |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>  |                                    |   |   |   |   |
| (#353286) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)           | 320                                | 371,2                                       | 154,7   | 0,0   | 216,5   |
| (#334907) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 50                                 | 42,0  | 0,0   | 0,0   | 42,0  |
| (#329774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky I eller ringkanal)           | 205                                | 237,8                                       | 0,0   | 0,0   | 237,8   |
| <b>Sum</b>   | <b>575</b>                         | <b>651,0</b>                                | <b>154,7</b>  | <b>0,0</b>  | <b>496,3</b>  |
| <b>Nudrift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#329775) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 205                                | 237,8                                       | 0,0   | 0,0   | 237,8   |
| (#353287) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 320                                | 371,2                                       | 154,7   | 0,0   | 216,5   |
| <b>Sum</b>   | <b>525</b>                         | <b>609,0</b>                                | <b>154,7</b>  | <b>0,0</b>  | <b>454,3</b>  |
| <b>8 års-drift</b>   |                                    |   |   |   |   |
| (#329776) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 205                                | 237,8                                       | 0,0   | 0,0   | 237,8   |
| (#353288) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 320                                | 371,2                                       | 154,7   | 0,0   | 216,5   |
| <b>Sum</b>   | <b>525</b>                         | <b>609,0</b>                                | <b>154,7</b>  | <b>0,0</b>  | <b>454,3</b>  |

| Navn på staldafsnit:<br><b>Stald/lade</b>        |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                       | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift - Ingen data</b>                 |                                    |   |   |   |   |
| <b>Nudrift</b>                                   |                                    |   |   |   |   |
| (#329778) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 177                                | 148,7                                       | 0,0   | 0,0   | 148,7   |
| <b>8 års-drift</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| (#329779) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 177                                | 148,7                                       | 0,0   | 0,0   | 148,7   |



| Navn på staldafsnit:<br><b>Kviestald</b>         |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                       | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift - Ingen data</b>                 |                                    |   |   |   |   |
| <b>Nudrift</b>                                   |                                    |   |   |   |   |
| (#329781) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 245                                | 205,8                                       | 0,0   | 0,0   | 205,8   |
| <b>8 års-drift</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| (#329782) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 245                                | 205,8                                       | 0,0   | 0,0   | 205,8   |

| Navn på staldafsnit:<br><b>4. Stald</b>      |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>                          |                                    |   |   |   |   |
| (#334915) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse | 245                                | 205,8                                       | 0,0   | 0,0   | 205,8   |
| <b>Nudrift</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| (#329784) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 245                                | 205,8                                       | 0,0   | 0,0   | 205,8   |
| <b>8 års-drift</b>                           |                                    |   |   |   |   |
| (#329785) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 245                                | 205,8                                       | 0,0   | 0,0   | 205,8   |

| Navn på staldafsnit:<br><b>5. Vintermotionsareal</b>      |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>                                       |                                    |   |   |   |   |
| (#334869) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 70                                 | 117,6                                       | 58,8  | 0,0   | 58,8  |
| <b>Nudrift - Ingen data</b>                               |                                    |   |   |   |   |
| <b>8 års-drift - Ingen data</b>                           |                                    |   |   |   |   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>Lade</i>              |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                       | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift - Ingen data                        |                                    |   |   |   |   |
| Nudrift  |                                    |   |   |   |   |
| (#334912) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 169                                | 142,0                                       | 0,0   | 0,0   | 142,0   |
| 8 års-drift                                      |                                    |   |   |   |   |
| (#334913) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 169                                | 142,0                                       | 0,0   | 0,0   | 142,0   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>6. Kalvehytter</i> |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                    | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift                                  |                                    |   |   |   |   |
| (#334918) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 138                                | 115,9                                       | 0,0   | 0,0   | 115,9   |
| Nudrift                                       |                                    |   |   |   |   |
| (#334919) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 138                                | 115,9                                       | 0,0   | 0,0   | 115,9   |
| 8 års-drift                                   |                                    |   |   |   |   |
| (#334920) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse  | 138                                | 115,9                                       | 0,0   | 0,0   | 115,9   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>7. Kalvehuse</i>  |                                    |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion                                   | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift                                 |                                    |   |   |   |   |
| (#334923) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 200                                | 168,0                                       | 0,0   | 0,0   | 168,0   |
| Nudrift - Ingen data                         |                                    |   |   |   |   |
| 8 års-drift - Ingen data                     |                                    |   |   |   |   |

| Navn på staldafsnit:<br><i>5b Vintermotionsareal</i>      |                                    |   |   |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| Produktion  | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| Ansøgt drift  |                                    |   |   |   |   |
| (#344303) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv | 125                                | 210,0                                       | 105,0   | 0,0   | 105,0   |
| Nudrift - Ingen data                                      |                                    |   |   |   |   |
| 8 års-drift - Ingen data                                  |                                    |   |   |   |   |

#### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

| Lagre med flydende husdyrgødning |                                  |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| Lagernavn                        | Overfladeareal (m <sup>2</sup> ) | Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>              |                                  |   |   |   |
| Gylletank 1                      | 647                              | 258,6                                       | 0,0   | 258,6   |
| Ny gylletank                     | 742                              | 296,7                                       | 148,4   | 148,4   |
| <b>Nudrift</b>                   |                                  |   |   |   |
| Gylletank                        | 336                              | 134,6                                       | 0,0   | 134,6   |
| Gylletank 1                      | 647                              | 258,6                                       | 0,0   | 258,6   |
| <b>8 års-drift</b>               |                                  |   |   |   |
| Gylletank                        | 336                              | 134,6                                       | 0,0   | 134,6   |
| Gylletank 1                      | 647                              | 258,6                                       | 0,0   | 258,6   |

#### 4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

| Lagre med fast husdyrgødning |  |                           |  |   |   |
|------------------------------|--|---------------------------|--|---|---|
| Lagernavn                    | Grundareal for lager (m <sup>2</sup> ) | Gødningstype for andel    | Areal af andel af gødningstype (m <sup>2</sup> ) | Areal af andel udgør af samlet grundareal (%) | Ammoniakemission fra andel (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
| <b>Ansøgt drift</b>          |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 145                                    | Kvæg, heste, får og geder | 144  | 99,3  | 51,8  |
| <b>Nudrift</b>               |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 145                                    | Kvæg, heste, får og geder | 144  | 99,3  | 51,8  |
| <b>8 års-drift</b>           |  |                           |  |   |   |
| Mødding                      | 145                                    | Kvæg, heste, får og geder | 144  | 99,3  | 51,8  |

#### 4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

**Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer**

Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder  
 Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

**Angivne gødningstyper i indregnede lagre**

Gødningstype fra lager: Flydende gødning  
 Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

## 5. BAT

| <b>Samlet BAT beregning</b>                  |               |              |              |
|--|---------------|--------------|--------------|
|  | <b>Stalde</b> | <b>Lagre</b> | <b>Total</b> |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 3906          | 607          | 4514         |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år) | 3984          | 459          | 4442         |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)          | -             | -            | 71           |
| Vejledende BAT Overholdt?                    | -             | -            | Ja           |

| <b>Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT</b> |   |                             |   |                              |
|--|---|-----------------------------|---|------------------------------|
| <b>Vejl. sum (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b>   | <b>Ansøgers forslag (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b> | <b>Ansøgers Begrundelse</b> | <b>Kommunens krav (kg NH<sub>3</sub>-N /år)</b> | <b>Kommunens Begrundelse</b> |
| 3906   |   |                             |   |                              |

| <b>Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde</b>                      |
|--|
| Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet. |

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| Staldnavn  | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe                         | Forudsætning for BAT-beregning                                   | BAT krav ved ny stald<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | BAT krav ved eksisterende stald<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup> |
| 1. Ny stald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84   | 0,84  |
| 2. Kostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| 2. Kostald   | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb <sup>a</sup>        | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 0,89  |
| 3. Gl. kostald   | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,16  |
| 3. Gl. kostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84   | 0,84  |
| 3. Gl. kostald   | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89   | 1,16  |
| 4. Stald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit   | 0,84   | 0,84  |
| 5. Vintermotionsareal  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>                         | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,89   | 1,68  |
| 6. Kalvehytter   | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                       | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84   | 0,84  |
| 7. Kalvehuse   | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                       | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84   | 0,84  |
| 5b Vintermotionsareal  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>                         | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,89   | 1,68  |





<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

| <b>Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT</b>                  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
| <b>Produktion</b>   | <b>BAT krav<br/>Areal (kg NH<sub>3</sub>-N / (m<sup>2</sup> · år))</b> | <b>Korrektionsfaktor<br/>for udegående</b> | <b>Vejl. sum<br/>(kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b> | <b>Ansøgers<br/>forslag<br/>(kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b> | <b>Kommunens<br/>krav<br/>(kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b> |
| (#329766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 1379 0,84  | 1  | 1158  |  |  |
| (#329768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 225 0,84   | 1  | 189   |  |  |
| (#329769) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb        | 1670 0,89  | 1  | 1486  |  |  |
| (#329774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 205 1,16   | 1  | 238   |  |  |
| (#334907) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 50 0,84  | 1  | 42  |  |  |
| (#353286) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 320 1,16   | 0,58                                       | 217   |  |  |
| (#334915) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse                                      | 245 0,84   | 1  | 206   |  |  |
| (#334869) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                         | 70 0,89  | 0,5  | 31  |  |  |
| (#334918) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                      | 138 0,84   | 1  | 116   |  |  |
| (#334923) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                      | 200 0,84   | 1  | 168   |  |  |
| (#344303) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv                         | 125 0,89   | 0,5  | 56  |  |  |

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse  | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand | Korrigeret geneafstand | Vægtet gennemsnits- afstand | Genekriterie overholdt |
|---|------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Rudholmvej 26        | 0          | FMK   | 112,9                   | 112,9                  | 385,3                       | Ja                     |
| Rudholmvej 37        | 0          | FMK   | 112,9                   | 112,9                  | 401,4                       | Ja                     |
| Roustvej 148         | 0          | NY    | 315                     | 315                    | 1580,7                      | Ja                     |
| Roust By, Grimstrup  | 1          | NY    | 471,4                   | 518,5                  | 953,1                       | Ja                     |

**Konsekvenszone: 465 m**

### 6.3 Lugtgeneregninger - detaljer om staldafsnit

| Bebyggelse: Rudholmvej 26<br>Opretter: Ansøger |                       |            |                         | Bebyggelse: Rudholmvej 37<br>Opretter: Ansøger |                       |            |                         |
|--|-----------------------|------------|-------------------------|--|-----------------------|------------|-------------------------|
| #  | Staldafsnit           | Afstand(m) | Placering 300-60 grader | #  | Staldafsnit           | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| 1  | 5. Vintermotionsareal | 328,2      | Ja                      | 1  | Stald/lade            | 307,3      | Ja                      |
| 2  | 1. Ny stald           | 339,8      | Ja                      | 2  | 3. Gl. kostald        | 348,2      | Nej                     |
| 3  | Stald/lade            | 347,9      | Nej                     | 3  | 5. Vintermotionsareal | 353,1      | Ja                      |
| 4  | 2. Kostald            | 386,2      | Ja                      | 4  | 1. Ny stald           | 372,7      | Ja                      |
| 5  | 5b Vintermotionsareal | 389,5      | Ja                      | 5  | Lade                  | 401,8      | Nej                     |
| 6  | 3. Gl. kostald        | 392,3      | Nej                     | 6  | 7. Kalvehuse          | 411,9      | Ja                      |
| 7  | Lade                  | 447,9      | Nej                     | 7  | 2. Kostald            | 416,9      | Ja                      |
| 8  | 7. Kalvehuse          | 452,6      | Nej                     | 8  | 5b Vintermotionsareal | 433,2      | Ja                      |
| 9  | 4. Stald              | 504,7      | Nej                     | 9  | 6. Kalvehytter        | 457,5      | Nej                     |
| 10   | Kviestald             | 505,4      | Nej                     | 10   | 4. Stald              | 457,8      | Nej                     |
| 11   | 6. Kalvehytter        | 506,1      | Nej                     | 11   | Kviestald             | 464,8      | Nej                     |

| <b>Bebyggelse: Roustvej 148</b><br><b>Opretter: Ansøger</b> |                       |            |                         |
|---|-----------------------|------------|-------------------------|
| #   | Staldafsnit           | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| 1   | 5b Vintermotionsareal | 1473,0     | Nej                     |
| 2   | 1. Ny stald           | 1517,8     | Nej                     |
| 3   | 2. Kostald            | 1524,9     | Nej                     |
| 4   | 5. Vintermotionsareal | 1544,3     | Nej                     |
| 5   | Stald/lade            | 1732,7     | Nej                     |
| 6   | 3. Gl. kostald        | 1767,3     | Nej                     |
| 7   | 7. Kalvehuse          | 1792,9     | Nej                     |
| 8   | Lade                  | 1806,8     | Nej                     |
| 9   | Kviestald             | 1824,5     | Nej                     |
| 10  | 4. Stald              | 1845,5     | Nej                     |
| 11  | 6. Kalvehytter        | 1852,5     | Nej                     |

| <b>Bebyggelse: Roust By, Grimstrup</b><br><b>Opretter: Ansøger</b> |                       |            |                         |
|--|-----------------------|------------|-------------------------|
| #  | Staldafsnit           | Afstand(m) | Placering 300-60 grader |
| 1  | 5b Vintermotionsareal | 864,3      | Nej                     |
| 2  | 1. Ny stald           | 886,6      | Nej                     |
| 3  | 5. Vintermotionsareal | 906,2      | Nej                     |
| 4  | 2. Kostald            | 909,7      | Nej                     |
| 5  | Stald/lade            | 1065,2     | Nej                     |
| 6  | 3. Gl. kostald        | 1106,0     | Nej                     |
| 7  | 7. Kalvehuse          | 1146,2     | Nej                     |
| 8  | Lade                  | 1154,3     | Nej                     |
| 9  | Kviestald             | 1188,2     | Nej                     |
| 10   | 4. Stald              | 1202,5     | Nej                     |
| 11   | 6. Kalvehytter        | 1207,9     | Nej                     |



## 6.4 Lugtemission fra produktioner

| Ansøgt drift          |               |                         |             |             |                         |                     |                     |                                    |
|-----------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit           |               |                         |             |             |                         |                     |                     |                                    |
| 1. Ny stald           | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 329766        | 0                       | 4274,9      | 17927,0*    | 0                       | 4274,9              | 17927,0*            | 1379                               |
| 2. Kostald            | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 329769        | 0                       | 5177,0      | 21710,0*    | 0                       | 5177,0              | 21710,0*            | 1670                               |
|                       | 329768        | 0                       | 697,5       | 2925,0*     | 0                       | 697,5               | 2925,0*             | 225                                |
| 3. Gl. kostald        | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 353286        | 5                       | 0           | 0*          | 0                       | 0                   | 0*                  | 320                                |
|                       | 334907        | 0                       | 155,0       | 650,0*      | 0                       | 155,0               | 650,0*              | 50                                 |
|                       | 329774        | 0                       | 635,5       | 2665,0*     | 0                       | 635,5               | 2665,0*             | 205                                |
| 4. Stald              | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 334915        | 0                       | 759,5       | 3185,0*     | 0                       | 759,5               | 3185,0*             | 245                                |
| 5. Vintermotionsareal | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 334869        | 6                       | 0           | 0*          | 0                       | 0                   | 0*                  | 70                                 |
| 6. Kalvehytter        | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 334918        | 0                       | 427,8       | 1794,0      | 0                       | 427,8               | 1794,0              | 138                                |
| 7. Kalvehuse          | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 334923        | 0                       | 620,0       | 2600,0      | 0                       | 620,0               | 2600,0              | 200                                |
| 5b Vintermotionsareal | Produktionsld | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                       | 344303        | 6                       | 0           | 0*          | 0                       | 0                   | 0*                  | 125                                |
| Sum                   |               |                         | 12747,2     | 53456*      |                         | 12747,2             | 53456*              |                                    |

\*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

| Nudrift        |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
|----------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| Staldafsnit    |               |                         |               |              |                         |                     |                     |                                    |
| 2. Kostald     | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 334888        | 0                       | 697,5         | 2925,0       | 0                       | 697,5               | 2925,0              | 225                                |
|                | 334887        | 0                       | 5177,0        | 21710,0      | 0                       | 5177,0              | 21710,0             | 1670                               |
| 3. Gl. kostald | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 353287        | 5                       | 0             | 0            | 0                       | 0                   | 0                   | 320                                |
|                | 329775        | 0                       | 635,5         | 2665,0       | 0                       | 635,5               | 2665,0              | 205                                |
| Stald/lade     | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 329778        | 0                       | 548,7         | 2301,0       | 0                       | 548,7               | 2301,0              | 177                                |
| Kviestald      | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 329781        | 0                       | 759,5         | 3185,0       | 0                       | 759,5               | 3185,0              | 245                                |
| 4. Stald       | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 329784        | 0                       | 759,5         | 3185,0       | 0                       | 759,5               | 3185,0              | 245                                |
| Lade           | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 334912        | 0                       | 523,9         | 2197,0       | 0                       | 523,9               | 2197,0              | 169                                |
| 6. Kalvehytter | Produktionsid | Antal måneder udegående | Lugt (LE/s)   | Lugt (OU/s)  | Effekt af teknologi (%) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
|                | 334919        | 0                       | 427,8         | 1794,0       | 0                       | 427,8               | 1794,0              | 138                                |
| <b>Sum</b>     |               |                         | <b>9529,4</b> | <b>39962</b> |                         | <b>9529,4</b>       | <b>39962</b>        |                                    |

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4442,3 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1049,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 1049,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

| Naturpunkt: Kat 3 Mose nord |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                          |
| Opretter                    | Ansøger                             |
| Ruhed                       | Blandet natur med middel bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                     |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                   |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,3 kg N/ha/år                      |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,3 kg N/ha/år                      |
| Total deposition            | 0,9 kg N/ha/år                      |

| Naturlinjer til punkt: Kat 3 Mose nord |              |                        |                            |                              |
|--|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                         | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|  |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: 2. Kostald                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,4                          |
| S: 3. Gl. kostald                      | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,1                          |
| S: Stald/lade                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Kviestald                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 4. Stald                            | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Lade                                | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                      | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Mødding                             | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank 1                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                         | Landbrug     | 0,3                    | 0,3                        | 0,3                          |
| S: 5b Vintermotionsareal               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 7. Kalvehuse                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

| Naturpunkt: Ka 3 Mose       |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 3                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| Ruhed                       | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                  |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Total deposition            | 0,6 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: Ka 3 Mose |              |                        |                            |                              |
|----------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                   | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|                                  |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: 2. Kostald                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,1                          |
| S: 3. Gl. kostald                | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,2                          |
| S: Stald/lade                    | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Kviestald                     | Landbrug-0,1 | -0,1                   | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 4. Stald                      | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,1                          |
| S: Lade                          | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,1                          |
| G: Gylletank                     | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Mødding                       | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank 1                   | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                   | Landbrug0,1  | 0,1                    | 0,0                        | 0,1                          |
| S: 5b Vintermotionsareal         | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 7. Kalvehuse                  | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal         | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                  | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

| Naturpunkt: Kat 3 Overdrev c |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kategori                     | Kategori 3        |
| Opretter                     | Ansøger           |
| Ruhed                        | Skov              |
| Beskrivelse                  |                   |
| Kumulation                   | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift)  | 0,8 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)      | 0,8 kg N/ha/år    |
| Total deposition             | 5,7 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Kat 3 Overdrev c |              |                           |                               |                 |
|---|--------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naturlinje fra                          | Ruhed opland | Merdeposition             | Merdeposition                 | Totaldeposition |
|   |              | (nudrift)<br>(kg N/ha/år) | (8 års-drift)<br>(kg N/ha/år) |                 |
| S: 2. Kostald                           | Landbrug0,0  | 0,0                       | 1,5                           |                 |
| S: 3. Gl. kostald                       | Landbrug0,1  | 0,1                       | 1,2                           |                 |
| S: Stald/lade                           | Landbrug-0,4 | -0,4                      | 0,0                           |                 |
| S: Kviestald                            | Landbrug-0,4 | -0,4                      | 0,0                           |                 |
| S: 4. Stald                             | Landbrug0,0  | 0,0                       | 0,3                           |                 |
| S: Lade                                 | Landbrug-0,3 | -0,3                      | 0,0                           |                 |
| S: 6. Kalvehytter                       | Landbrug0,0  | 0,0                       | 0,2                           |                 |
| G: Gylletank                            | Landbrug-0,6 | -0,6                      | 0,0                           |                 |
| G: Mødding                              | Landbrug0,0  | 0,0                       | 0,1                           |                 |
| G: Gylletank 1                          | Landbrug0,0  | 0,0                       | 0,0                           |                 |
| S: 1. Ny stald                          | Landbrug1,7  | 1,7                       | 1,7                           |                 |
| S: 5b Vintermotionsareal                | Landbrug0,1  | 0,1                       | 0,1                           |                 |
| S: 7. Kalvehuse                         | Landbrug0,4  | 0,4                       | 0,4                           |                 |
| S: 5. Vintermotionsareal                | Landbrug0,1  | 0,1                       | 0,1                           |                 |
| G: Ny gylletank                         | Landbrug0,1  | 0,1                       | 0,1                           |                 |

| Naturpunkt: kat 3 overdrev d |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kategori                     | Kategori 3        |
| Opretter                     | Ansøger           |
| Ruhed                        | Skov              |
| Beskrivelse                  |                   |
| Kumulation                   | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift)  | -0,2 kg N/ha/år   |
| Merdeposition (nudrift)      | -0,2 kg N/ha/år   |
| Total deposition             | 6,3 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: kat 3 overdrev d |              |                        |                            |                              |
|---|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                          | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|   |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: 1. Ny stald                          | Landbrug     | 0,6                    | 0,6                        | 0,6                          |
| S: 2. Kostald                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 1,0                          |
| S: 3. Gl. kostald                       | Landbrug     | 0,1                    | 0,1                        | 1,6                          |
| S: Stald/lade                           | Landbrug     | -0,3                   | -0,3                       | 0,0                          |
| S: Kviestald                            | Landbrug     | -1,1                   | -1,1                       | 0,0                          |
| S: 4. Stald                             | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,8                          |
| S: Lade                                 | Landbrug     | -0,6                   | -0,6                       | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                       | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,4                          |
| S: 7. Kalvehuse                         | Landbrug     | 1,4                    | 1,4                        | 1,4                          |
| S: 5b Vintermotionsareal                | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank                            | Landbrug     | -0,5                   | -0,5                       | 0,0                          |
| G: Mødding                              | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,3                          |
| G: Gylletank 1                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal                | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

| Naturpunkt: kat 3 Overdrev b |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kategori                     | Kategori 3        |
| Opretter                     | Ansøger           |
| Ruhed                        | Skov              |
| Beskrivelse                  |                   |
| Kumulation                   | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift)  | 0,6 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)      | 0,6 kg N/ha/år    |
| Total deposition             | 5,4 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: kat 3 Overdrev b |              |                        |                            |                              |
|---|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                          | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|   |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: 2. Kostald                           | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 1,3                          |
| S: 3. Gl. kostald                       | Landbrug0,1  | 0,1                    | 0,1                        | 1,3                          |
| S: Stald/lade                           | Landbrug-0,5 | -0,5                   | -0,5                       | 0,0                          |
| S: Kviestald                            | Landbrug-0,3 | -0,3                   | -0,3                       | 0,0                          |
| S: 4. Stald                             | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,3                          |
| S: Lade                                 | Landbrug-0,3 | -0,3                   | -0,3                       | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                       | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,2                          |
| G: Gylletank                            | Landbrug-0,7 | -0,7                   | -0,7                       | 0,0                          |
| G: Mødding                              | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,1                          |
| G: Gylletank 1                          | Landbrug0,0  | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                          | Landbrug1,6  | 1,6                    | 1,6                        | 1,6                          |
| S: 5b Vintermotionsareal                | Landbrug0,1  | 0,1                    | 0,1                        | 0,1                          |
| S: 7. Kalvehuse                         | Landbrug0,4  | 0,4                    | 0,4                        | 0,4                          |
| S: 5. Vintermotionsareal                | Landbrug0,1  | 0,1                    | 0,1                        | 0,1                          |
| G: Ny gylletank                         | Landbrug0,1  | 0,1                    | 0,1                        | 0,1                          |

| Naturpunkt: Kat 3 Overdrev a |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Kategori                     | Kategori 3        |
| Opretter                     | Ansøger           |
| Ruhed                        | Skov              |
| Beskrivelse                  |                   |
| Kumulation                   | Nul ejendomme (0) |
| Merdeposition (8 års-drift)  | 0,8 kg N/ha/år    |
| Merdeposition (nudrift)      | 0,8 kg N/ha/år    |
| Total deposition             | 5,6 kg N/ha/år    |

| Naturlinjer til punkt: Kat 3 Overdrev a |              |                           |                               |                 |
|---|--------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naturlinje fra                          | Ruhed opland | Merdeposition             | Merdeposition                 | Totaldeposition |
|   |              | (nudrift)<br>(kg N/ha/år) | (8 års-drift)<br>(kg N/ha/år) |                 |
| S: 1. Ny stald                          | Landbrug1,5  |                           | 1,5                           | 1,5             |
| S: 2. Kostald                           | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 1,5             |
| S: 3. Gl. kostald                       | Landbrug0,1  |                           | 0,1                           | 1,2             |
| S: Stald/lade                           | Landbrug-0,3 |                           | -0,3                          | 0,0             |
| S: Kviestald                            | Landbrug-0,4 |                           | -0,4                          | 0,0             |
| S: 4. Stald                             | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,3             |
| S: Lade                                 | Landbrug-0,3 |                           | -0,3                          | 0,0             |
| S: 6. Kalvehytter                       | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,2             |
| S: 7. Kalvehuse                         | Landbrug0,4  |                           | 0,4                           | 0,4             |
| S: 5b Vintermotionsareal                | Landbrug0,1  |                           | 0,1                           | 0,1             |
| G: Gylletank                            | Landbrug-0,6 |                           | -0,6                          | 0,0             |
| G: Mødding                              | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,1             |
| G: Gylletank 1                          | Landbrug0,0  |                           | 0,0                           | 0,0             |
| S: 5. Vintermotionsareal                | Landbrug0,2  |                           | 0,2                           | 0,2             |
| G: Ny gylletank                         | Landbrug0,1  |                           | 0,1                           | 0,1             |



| Naturpunkt: Kat 2 overdrev  |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 2                       |
| Opretter                    | Ansøger                          |
| Ruhed                       | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                 |                                  |
| Kumulation                  | Nul ejendomme (0)                |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Total deposition            | 0,0 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: Kat 2 overdrev |              |                        |                            |                              |
|---------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                        | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|                                       |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: 2. Kostald                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 3. Gl. kostald                     | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Stald/lade                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Kviestald                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 4. Stald                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Lade                               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                     | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Mødding                            | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank 1                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5b Vintermotionsareal              | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 7. Kalvehuse                       | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal              | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                       | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

| Naturpunkt: kat 1 syd overdrev |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Kategori                       | Kategori 1                       |
| Opretter                       | Ansøger                          |
| Ruhed                          | Blandet natur med lav bevoksning |
| Beskrivelse                    | Nr 79 Sneum Å og Holsted Ådal    |
| Kumulation                     | To eller flere ejendomme (2+)    |
| Merdeposition (8 års-drift)    | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Merdeposition (nudrift)        | 0,0 kg N/ha/år                   |
| Total deposition               | 0,0 kg N/ha/år                   |

| Naturlinjer til punkt: kat 1 syd overdrev |              |                        |                            |                              |
|---|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                            | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|   |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: Stald/lade                             | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank                              | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Mødding                                | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 3. Gl. kostald                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 2. Kostald                             | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Kviestald                              | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 4. Stald                               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Lade                                   | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank 1                            | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                            | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5b Vintermotionsareal                  | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 7. Kalvehuse                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal                  | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

| Naturpunkt: kat 1 nord Hede |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Kategori                    | Kategori 1                    |
| Opretter                    | Ansøger                       |
| Ruhed                       | Skov                          |
| Beskrivelse                 | 239 Alsev Ådal                |
| Kumulation                  | To eller flere ejendomme (2+) |
| Merdeposition (8 års-drift) | 0,0 kg N/ha/år                |
| Merdeposition (nudrift)     | 0,0 kg N/ha/år                |
| Total deposition            | 0,0 kg N/ha/år                |

| Naturlinjer til punkt: kat 1 nord Hede |              |                        |                            |                              |
|--|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Naturlinje fra                         | Ruhed opland | Merdeposition          | Merdeposition              | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|  |              | (nudrift) (kg N/ha/år) | (8 års-drift) (kg N/ha/år) |                              |
| S: Stald/lade                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Mødding                             | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 6. Kalvehytter                      | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 3. Gl. kostald                      | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 2. Kostald                          | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Kviestald                           | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 4. Stald                            | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: Lade                                | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Gylletank 1                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 1. Ny stald                         | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5b Vintermotionsareal               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 7. Kalvehuse                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| S: 5. Vintermotionsareal               | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |
| G: Ny gylletank                        | Landbrug     | 0,0                    | 0,0                        | 0,0                          |

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

| Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm |                |             |                     |
|--|----------------|-------------|---------------------|
| Type                                   | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                           | 3. Gl. kostald | 74          | -                   |
| Gødningslager                          | Mødding        | 123         | -                   |

| Sø - Vandløb og søer over 100 kvm |                |             |                     |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------------|
| Type                              | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                      | 3. Gl. kostald | 245         | -                   |
| Gødningslager                     | Mødding        | 296         | -                   |

| Sø - Vandløb og søer over 100 kvm |                |             |                     |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------------|
| Type                              | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                      | 6. Kalvehytter | 216         | -                   |
| Gødningslager                     | Mødding        | 221         | -                   |

| Naboskel - Naboskel |                |             |                     |
|---------------------|----------------|-------------|---------------------|
| Type                | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning        | 6. Kalvehytter | 170         | -                   |
| Gødningslager       | Mødding        | 172         | -                   |

| Naboskel - Naboskel |                       |             |                     |
|---------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Type                | Navn                  | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning        | 5. Vintermotionsareal | 295         | -                   |
| Gødningslager       | Ny gylletank          | 409         | -                   |

| Nabobeboelse - Nabobeboelse |                       |             |                     |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Type                        | Navn                  | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                | 5. Vintermotionsareal | 328         | -                   |
| Gødningslager               | Ny gylletank          | 444         | -                   |

| Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen) |              |             |                     |
|---|--------------|-------------|---------------------|
| Type                                      | Navn         | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                              | 2. Kostald   | 58          | -                   |
| Gødningslager                             | Ny gylletank | 86          | -                   |

| Boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen) |                |             |                     |
|---|----------------|-------------|---------------------|
| Type                                      | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
| Staldbygning                              | 3. Gl. kostald | 35          | -                   |

| Type          | Navn    | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|---------|-------------|---------------------|
| Gødningslager | Mødding | 32          | -                   |

#### Beboelse - Beboelse på samme ejendom

| Type          | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|----------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 3. Gl. kostald | 11          | -                   |
| Gødningslager | Mødding        | 83          | -                   |

#### Vej - Offentlig vej og privat fællesvej

| Type          | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|----------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 3. Gl. kostald | 45          | -                   |
| Gødningslager | Mødding        | 91          | -                   |

#### Sø - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type          | Navn       | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 2. Kostald | 102         | -                   |
| Gødningslager | Mødding    | 142         | -                   |

#### Sø - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type          | Navn        | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|-------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 1. Ny stald | 91          | -                   |
| Gødningslager | Mødding     | 175         | -                   |

#### Sø - Vandløb og søer over 100 kvm

| Type          | Navn           | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|----------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 3. Gl. kostald | 60          | -                   |
| Gødningslager | Mødding        | 136         | -                   |

#### Vej - Offentlig vej og privat fællesvej

| Type          | Navn         | Afstand [m] | Minimumsafstand [m] |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|
| Staldbygning  | 2. Kostald   | 27          | -                   |
| Gødningslager | Ny gylletank | 11          | -                   |

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### kat 1 nord Hede - Naturområde (kategori 1)

| Type          | Navn     | Afstand [m] |
|---------------|----------|-------------|
| Staldbygning  | 4. Stald | 7314        |
| Gødningslager | Mødding  | 7358        |

**kat 1 syd overdrev - Naturområde (kategori 1)**

| Type          | Navn        | Afstand [m] |
|---------------|-------------|-------------|
| Staldbygning  | 1. Ny stald | 7692        |
| Gødningslager | Gylletank 1 | 6836        |

**Kat 2 overdrev - Naturområde (kategori 2)**

| Type          | Navn           | Afstand [m] |
|---------------|----------------|-------------|
| Staldbygning  | 6. Kalvehytter | 7717        |
| Gødningslager | Mødding        | 7755        |

**Kat 3 Overdrev a - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn         | Afstand [m] |
|---------------|--------------|-------------|
| Staldbygning  | 2. Kostald   | 59          |
| Gødningslager | Ny gylletank | 149         |

**kat 3 Overdrev b - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn         | Afstand [m] |
|---------------|--------------|-------------|
| Staldbygning  | 1. Ny stald  | 65          |
| Gødningslager | Ny gylletank | 173         |

**kat 3 overdrev d - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn         | Afstand [m] |
|---------------|--------------|-------------|
| Staldbygning  | 7. Kalvehuse | 72          |
| Gødningslager | Mødding      | 102         |

**Kat 3 Overdrev c - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn         | Afstand [m] |
|---------------|--------------|-------------|
| Staldbygning  | 2. Kostald   | 59          |
| Gødningslager | Ny gylletank | 153         |

**Ka 3 Mose - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn           | Afstand [m] |
|---------------|----------------|-------------|
| Staldbygning  | 6. Kalvehytter | 152         |
| Gødningslager | Mødding        | 160         |

**Kat 3 Mose nord - Naturområde (kategori 3)**

| Type          | Navn                  | Afstand [m] |
|---------------|-----------------------|-------------|
| Staldbygning  | 5b Vintermotionsareal | 436         |
| Gødningslager | Ny gylletank          | 474         |

| <b>Rudholmvej 26 - Nabo (Enkelt bolig)</b> |                       |             |
|--|-----------------------|-------------|
| Type                                       | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning                               | 5. Vintermotionsareal | 325         |
| Gødningslager                              | Ny gylletank          | 441         |

| <b>Rudholmvej 37 - Nabo (Enkelt bolig)</b> |                |             |
|--|----------------|-------------|
| Type                                       | Navn           | Afstand [m] |
| Staldbygning                               | 3. Gl. kostald | 322         |
| Gødningslager                              | Mødding        | 416         |

| <b>Roust By, Grimstrup - Nabo (Byzone)</b> |             |             |
|--|-------------|-------------|
| Type                                       | Navn        | Afstand [m] |
| Staldbygning                               | 1. Ny stald | 844         |
| Gødningslager                              | Gylletank 1 | 576         |

| <b>Roustvej 148 - Nabo (Samlet bebyggelse)</b> |                       |             |
|--|-----------------------|-------------|
| Type   | Navn                  | Afstand [m] |
| Staldbygning                                   | 5b Vintermotionsareal | 1467        |
| Gødningslager                                  | Gylletank 1           | 1294        |

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**

ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**

ikke angivet

**Alternative løsninger:**

ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**

ikke angivet

**Ansvarlig:**

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

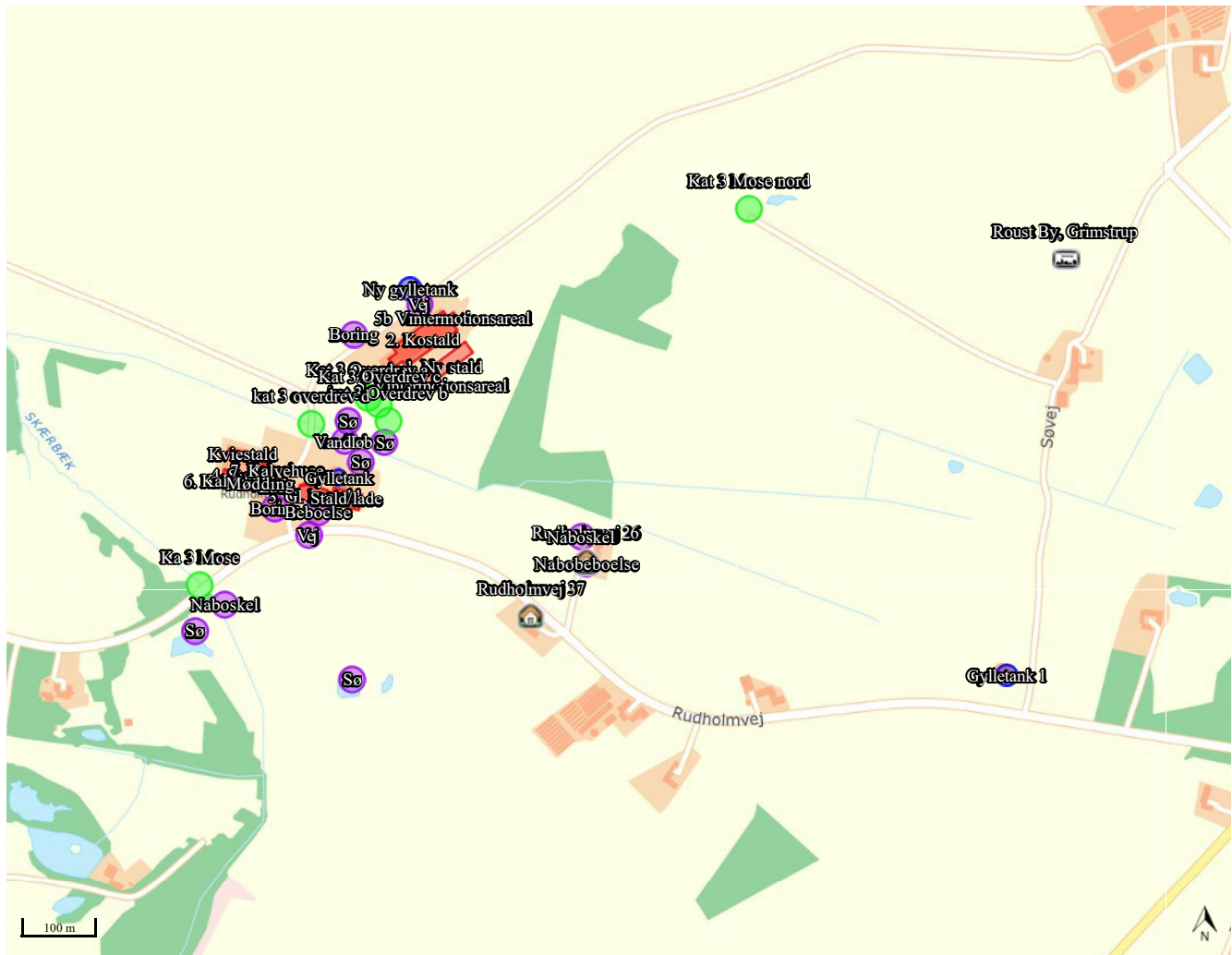
### 9.2 Bilag

| Bilag                                       |                    |                        |
|---|--------------------|------------------------|
| Filnavn                                     | Fil størrelse (KB) | Beskrivelse            |
| § 16 a_Miljøkonsekvensrap Rudholmvej 24.pdf | 2911,964           | Miljøkonsekvensrapport |



## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





# Miljøkonsekvensrapport for Rudholm



Gårdejer Esben Møller Xu

Rudholmvej 24

Roust

6818 Årre

Udarbejdet november 2020  
Af miljørådgiver Lisbeth Tønning

## Indholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Indledning.....  | 3  |
| Ikke teknisk resumé.....   | 3  |
| Basisoplysninger .....   | 4  |
| Oplysninger om samdrift med andre ejendomme .....                          | 4  |
| Biaktiviteter .....  | 4  |
| Ingen .....  | 4  |
| IE-brug .....  | 4  |
| Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....                            | 4  |
| Indretning og drift .....  | 4  |
| Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....                             | 9  |
| Afløbsforhold .....  | 9  |
| Foderopbevaring .....  | 11 |
| Lys .....  | 11 |
| Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse .....        | 12 |
| Beliggenhed .....  | 14 |
| Planforhold .....  | 14 |
| Landskab.....  | 15 |
| Afstandskrav .....   | 16 |
| Naturområder.....  | 17 |
| Ammoniakemission .....   | 17 |
| Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....                 | 17 |
| Kategori 1-natur .....   | 17 |
| Kategori 2-natur .....   | 18 |
| § 3 områder .....  | 18 |
| Kategori 3-natur .....   | 20 |
| Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter .....   | 20 |
| National beskyttelse af arter af planter og dyr .....                      | 21 |
| Biodiversitet – Den danske Rødliste .....                                  | 21 |
| Lugt .....   | 21 |
| Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte..... | 22 |
| Støv .....   | 23 |

|   |    |
|---|----|
| Fluer og skadedyr .....   | 23 |
| Til- og frakørsels forhold.....   | 23 |
| Rystelser .....   | 25 |
| Støj.....   | 26 |
| Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....   | 26 |
| Egenkontrol .....   | 27 |
| Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer..... | 28 |
| Grundvand .....   | 28 |
| Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....                                 | 28 |
| Affald .....  | 29 |
| Døde dyr .....  | 30 |
| Vand.....   | 30 |
| Energi.....   | 30 |
| Klima .....   | 31 |
| BAT (ammoniak) .....  | 31 |
| Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....  | 32 |
| Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....       | 33 |
| Befolkningen og menneskers sundhed .....  | 33 |
| Alternative løsninger .....   | 34 |
| Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5. ....   | 34 |
| Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten .....  | 34 |
| Bilag 1 .....   | 35 |

## Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Rudholmvej 24, 6818 Årre, beliggende i Varde Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1261 af 29/11/2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

God læselyst.

## Ikke teknisk resumé

Ansøger er Esben Møller Xu, der driver en økologisk mælkeproduktion på Rudholmvej 24.

I nærværende ansøgning, ansøges der om:

-Etablering af ny dybstrøelsesstald til køer og opdræt, som placeres øst for og parallelt med kostald fra 2012.

-Vintermotionsareal nord for kostald fra 2012 etableres.

-Vintermotionsareal øst for ny stald.

-Kalvehuse på befæstet areal med afløb.

-Tidligere malkestald i gl. kostald ændres til dybstrøelsesboks.

-Ny gylletank, hvor der søges om dispensation til afstandskrav til vej.

Stipladsmodellen, og flexgruppe alle kvæg.

Dyr i to lader og kviestald tages ud af drift som stalde, desuden tages gyllebeholderen på ejendommen ud af drift til husdyrgødning, og bruges i stedet til overfladevand.

Nybyggeriet af stald og kalvehuse placeres direkte i tilknytning til eksisterende byggeri. Hvorved landskabet ikke påvirkes med denne ansøgning. Nybyggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrproduktionen.

I ansøgningsmaterialet er der lavet en lugtgeneberegning til nærmeste naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse i Roust udenfor byzone og byzone i Roust. Beregningerne viser, at alle lugtgenekriterier fra husdyrbruget er overholdt. Derudover er der også beregnet ammoniakemission til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, og beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt. Desuden er husdyrbrugets samlede Bedste tilgængelige teknik (BAT) ammoniakemissionskrav også overholdt.

På husdyrbruget er der foretaget en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omkringboende, som er beskrevet i nærværende miljøkonsekvensrapport.

Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med etablering af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.



## Basisoplysninger

### Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ansøger driver ikke andre ejendomme med husdyrproduktion.

### Biaktiviteter

Ingen

### IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

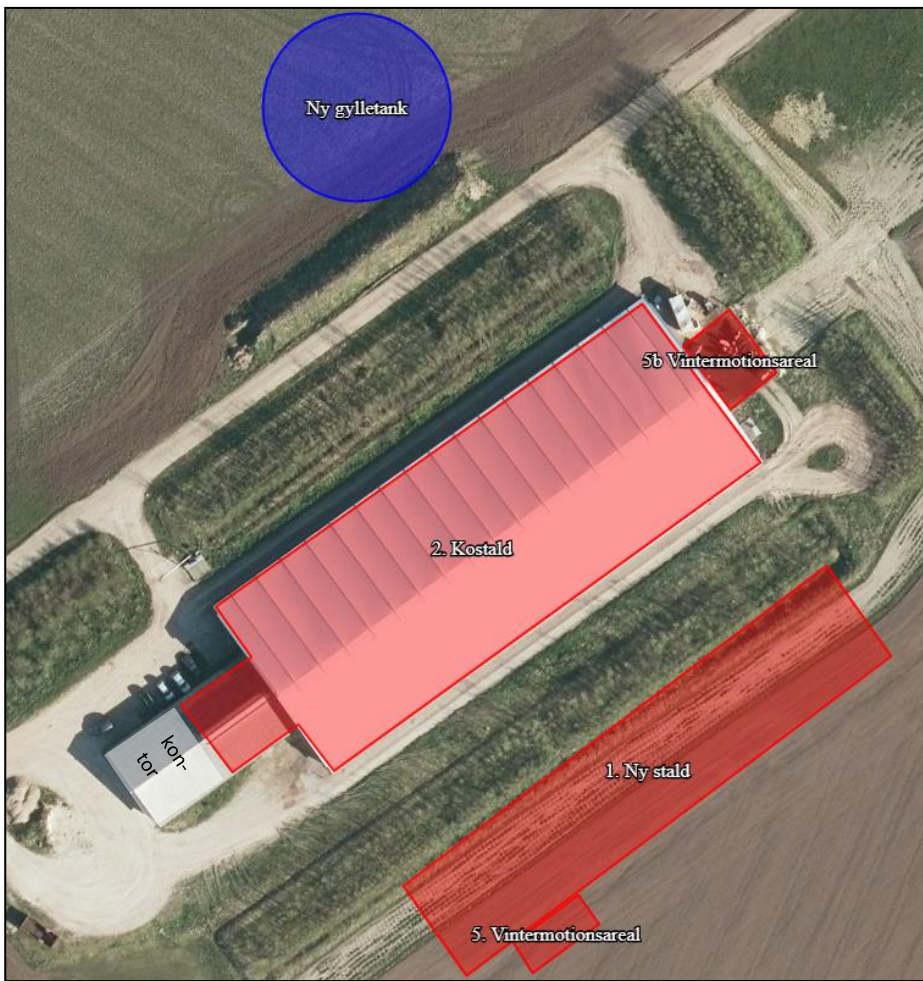
### Indretning og drift

| Stalde og produktioner |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn              | Staldstørrelse (m <sup>2</sup> ) | Ventilation          | Kildehøjde | Produktion   | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| Ansøgt drift           |                                  |                      |            |  |                         |                                    |
| 1. Ny stald            | 1573                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 1379                               |
| 2. Kostald             | 3010                             | Naturlig ventilation | 6 m        | (#329769) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb<br>(#329768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0<br>0                  | 1670<br>225                        |
| 3. Gl. kostald         | 932                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#353286) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)<br>(#334907) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse<br>(#329774) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) | 5<br>0<br>0             | 320<br>50<br>205                   |
| 4. Stald               | 301                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334915) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse   | 0                       | 245                                |
| 5. Vintermotionsareal  | 78                               | Naturlig ventilation | 6 m        | (#334869) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv  | 6                       | 70                                 |
| 6. Kalvehytter         | 139                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334918) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 138                                |
| 7. Kalvehuse           | 268                              | Naturlig ventilation | 3 m        | (#334923) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse   | 0                       | 200                                |
| 5b Vintermotionsareal  | 125                              | Naturlig ventilation | 6 m        | (#344303) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv  | 6                       | 125                                |
| Sum                    |                                  |                      |            |  |                         | 4627                               |

**Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer**

| Opbevaringslagre |           |                        |                                       |           |                         |
|------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Navn             | Lagertype | Yderligere oplysninger | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik | Dimension | Areal (m <sup>2</sup> ) |
| Ansøgt drift     |           |                        |                                       |           |                         |
| Mødding          | Fast      |                        |                                       |           | 145                     |
| Gylletank 1      | Flydende  |                        |                                       |           | 647                     |
| Ny gylletank     | Flydende  |                        | 3000 m <sup>3</sup>                   |           | 742                     |

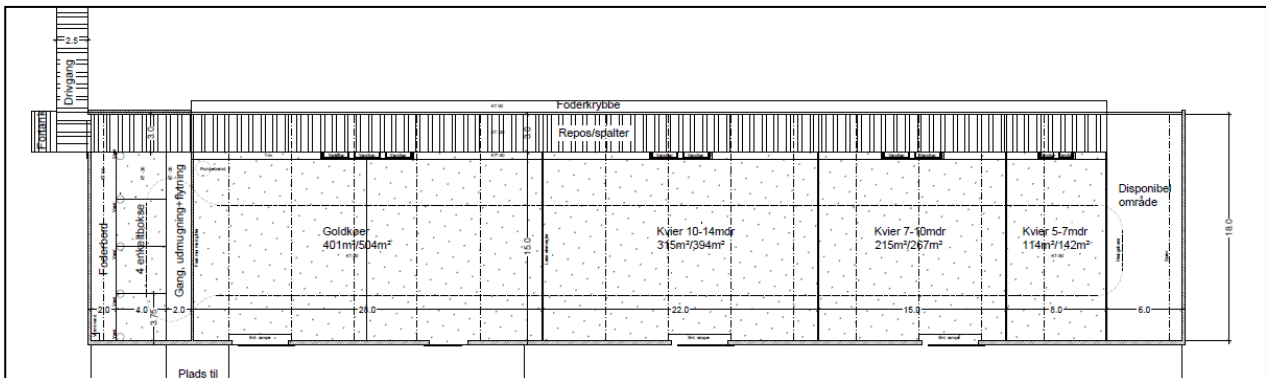
**Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidigt opbevaringsanlæg på ejendommen**



Figur 1. Situationsplan for anlæg på Rudholmvej 24

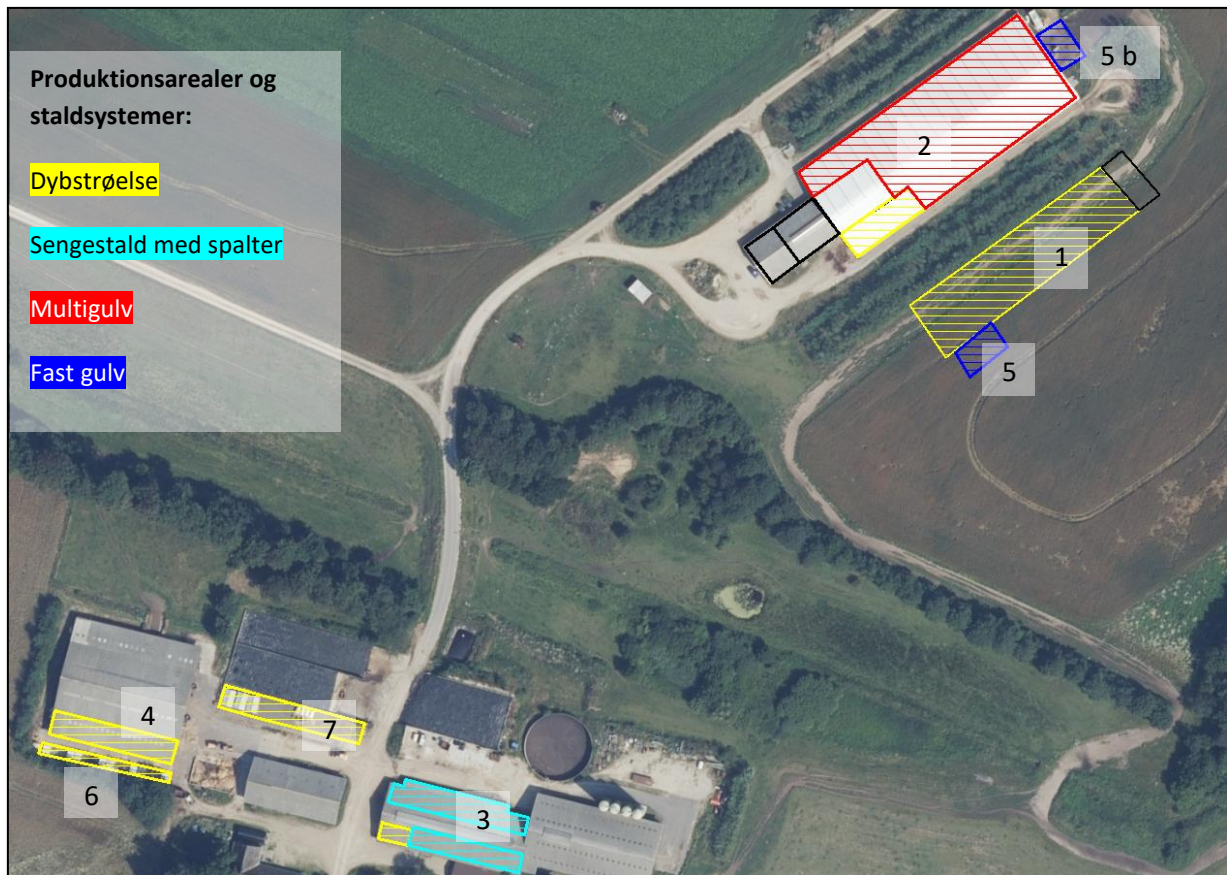


Figur 1a. Situationsplan for gylletank i mark



Figur 1b. Skitse for den nye stald





**Figur 2. Fremtidige produktionsarealer med staldsystemer i fremtidig drift.**

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en opmåling i staldene af ansøger. Foderborde, gangarealer, malkestald med tilhørende opsamlingsplads og returgang er ikke en del af produktionsarealet i nærværende ansøgning. Produktionsarealet i 8 års drift og nudrift er indtastet med udgangspunkt i § 12 godkendelse fra september 2011 og tillæg til godkendelse fra henholdsvis 2013 og 2017. I godkendelsen fra 2011, og i tillægget fra 2017, er der vilkår i 4.3 i om at forskellige dyregrupper skal være udegående varierende mellem 1 og 5 måneder, men ej defineret på staldafsnit. Der har ikke været staldafsnit/produktionsarealer, der har været helt tømt for dyr 24/7 i en hel måned i løbet af året, og på den baggrund er der ikke sat afgræssende dyr ind i ansøgningen, jf. Helpdesk svar fra Miljøstyrelsen den 23-11-2017. På nær i stald 3's nord side, her har været helt tømt for dyr i 5 måneder i sommerhalvåret, og på den baggrund er der sat græssende dyr ind i ansøgt, nudrift og 8 årsdrift i *husdyrgodkendelse.dk*.

### 1. Ny stald:

Ny dybstrøelsesstald etableres parallelt med og øst for eksisterende kostald, som blev bygget i 2012. Stalden størrelse bliver 18 m x 87 m, højden på den nye stald bliver 8,5 m. Byggemateriale: rå beton elementer i 1,5 m højde. Mod øst er der foderbord og her er langsiden åben. Begge gavle bliver bygget op af lærkebrædder, og ud mod øst åben mellem udhæng og elementer. Staldsystemet bliver dybstrøelse lang ædeplads. Foderbordet bliver udvendig og vender ud mod den eksisterende stald. I staldens nordlige ende er der 108 m<sup>2</sup>, som skal bruges til halmopbevaring mm til mindre end en uge. Jf. figur 1, 1b og 2, samt tabel 1.

## 2. Kostald:

Eksisterende kostald fra 2012. Der er 1.670 m<sup>2</sup> produktionsareal med sengebåse og multigulv og har 4 % ammoniakfordampning, jf. bilag 1. Gulvsystemet multigulv kan ikke vælges i *husdyrgodkendelse.dk*, i stedet er der indsat fast drænet gulv, som også har 4 % ammoniakfordampning. Derudover er der 225 m<sup>2</sup> produktionsareal dybstrøelsesareal i bygningen. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1. Bygningen indeholder også kontor og medarbejderrum. I bygningen er der også malkestald og opsamlingsplads med returgang, disse områder er ikke med som produktionsareal, idet disse arealer rengøres og friholdes for dyr efter brug.

## 3. Gl. kostald:

Eksisterende stald, hvor staldsystemet er sengestald med spalter med et produktionsareal på 530 m<sup>2</sup>. Staldens nordlige langside er tømt for dyr 5 mdr. i sommerhalvåret.

Tidligere malkestald i bygningen ændres til dybstrøelsesboks med et produktionsareal på 50 m<sup>2</sup>. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.

## 4. Stald:

Eksisterende stald med 245 m<sup>2</sup> dybstrøelsesareal, hvor der i nudrift og 8 års drift været småkalve i stalden. I ansøgt drift skal der både være køer og kalve i stalden. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 1.

## 5. 5.b Vintermotionsarealer:

For at kunne opfylde fremtidige økologiregler om vintermotionsareal, så etableres der et betonareal uden tag på henholdsvis på 125 m<sup>2</sup> nord for kostald og 70 m<sup>2</sup> øst for ny stald, så dyrene kan få sollys om vinteren. Arealet vil ikke blive brugt i sommerhalvåret. Arealet holdes rent for gødning, ved at gødningen skubbes ned i kanal ved stalden, og arealerne har hældning ned mod stalden. Jf. figur 1, 1.b og figur 2, samt tabel 1.

## 6. Kalvehytter:

Eksisterende befæstet areal til kalvehytter med dybstrøelse på 138 m<sup>2</sup>, og det er både ansøgt drift, nudrift og 8 års drift. Jf. figur 1 og figur 2, samt tabel 1.

## 7. Kalvehuse:

200 m<sup>2</sup> af tidligere plansilo bruges til kalve i kalvehus-/hytter og bliver dermed til produktionsareal. Af-løb fra pladsen ændres, så evt. overfladevand med husdyrgødning løber i gyllekanal i stald. Dette produktionsareal er kun med i ansøgt drift. Jf. figur 1 og figur 2, samt tabel 1.

**Stald/lade:** I nudrift og 8 års drift har der været en dybstrøelsesboks på 177 m<sup>2</sup> i det nordvestlige hjørne i denne bygning. Jf. figur 1. I ansøgt drift skal der ikke længere være dyr i denne bygning.

**Kviestald:** I nudrift og 8 års drift har der været en dybstrøelsesboks på 245 m<sup>2</sup> i denne bygning. Jf. figur 1. I ansøgt drift skal der ikke længere være dyr i denne bygning.

- Lade:** I nudrift og 8 års drift har der været en dybstrøelsesboks på 169 m<sup>2</sup> i denne bygnings vestlige ende. Jf. figur 1. I ansøgt drift skal der ikke længere være dyr i denne bygning.
- Gylletank:** Gylletanken på 1.500 m<sup>3</sup> ved staldbygningerne tages ud af drift til husdyrgødning. I stedet skal der opsamles overfladevand i tanken i ansøgt drift. Placering fremgår af figur 1. Tanken er fra 1988.
- Gylletank 1:** Tanken er på 3.000 m<sup>3</sup> og ligger nede i marken øst for ejendommen jf. figur 1a. Tanken ligger på samme ejendomsnummer som det resterende anlæg, og er derfor med i *husdyrgodkendelse.dk*. Gylletanken er fra 2013.
- Ny gylletank:** Der ansøges om etablering af ny gylletank på 3.000 m<sup>3</sup>, for at sikre nok opbevaringskapacitet. Gylletanken ligger 10 m fra vej, og der søges om dispensation for afstandskravet. Der kommer beplantning rundt om den nye gylletank i en afstand 3 m fra tanken, dog ikke mod vejsiden. jf. placering på figur 1, samt tabel 2.
- Mødding:** Uændret i ansøgt, nudrift og 8 års drift. 144 m<sup>2</sup> møddingsplads jf. placering på figur 1, samt tabel 2.

## Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På selve husdyrbruget er der en gylletank på 3.000 m<sup>3</sup>, som ligger knap 1 km nede i marken øst for ejendommen jf. figur 1a. Gylletanken er fra 2013. Der ansøges om at bygge en ny gylletank på 3.000 m<sup>3</sup>, og ansøger lejer derudover gylletanke til opbevaring af gylle, for at sikre at reglerne om opbevaringskapacitet er opfyldt. Gyllen suges op ved fortankene ved staldende med gyllesystem, og køres med egen gyllevogn til gylletankene. Til den nye gylletank vil der blive gylleledning fra stald til tank.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vi dog til en hver tid, være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2.

Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges ofte kommer på møddingsplads. Dybstrøelse der er komposteret, kommer i markstak.

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

## Afløbsforhold

Tagvand løber fra tidligere kviestald videre mod skov og på modsatte side af bygningen løber tagvand mod dræn, se nedenstående figur. Tagvand fra øvrige sydlige bygninger løber til forsinkelsesbassin. Fra stalde mod nord løber tagvand i pileanlæg.

Overfladevand fra 6. kalvehytter løber i ajlekule, hvorfra det flyttes vha. dykpumpe med gyllevogn til gylletank.

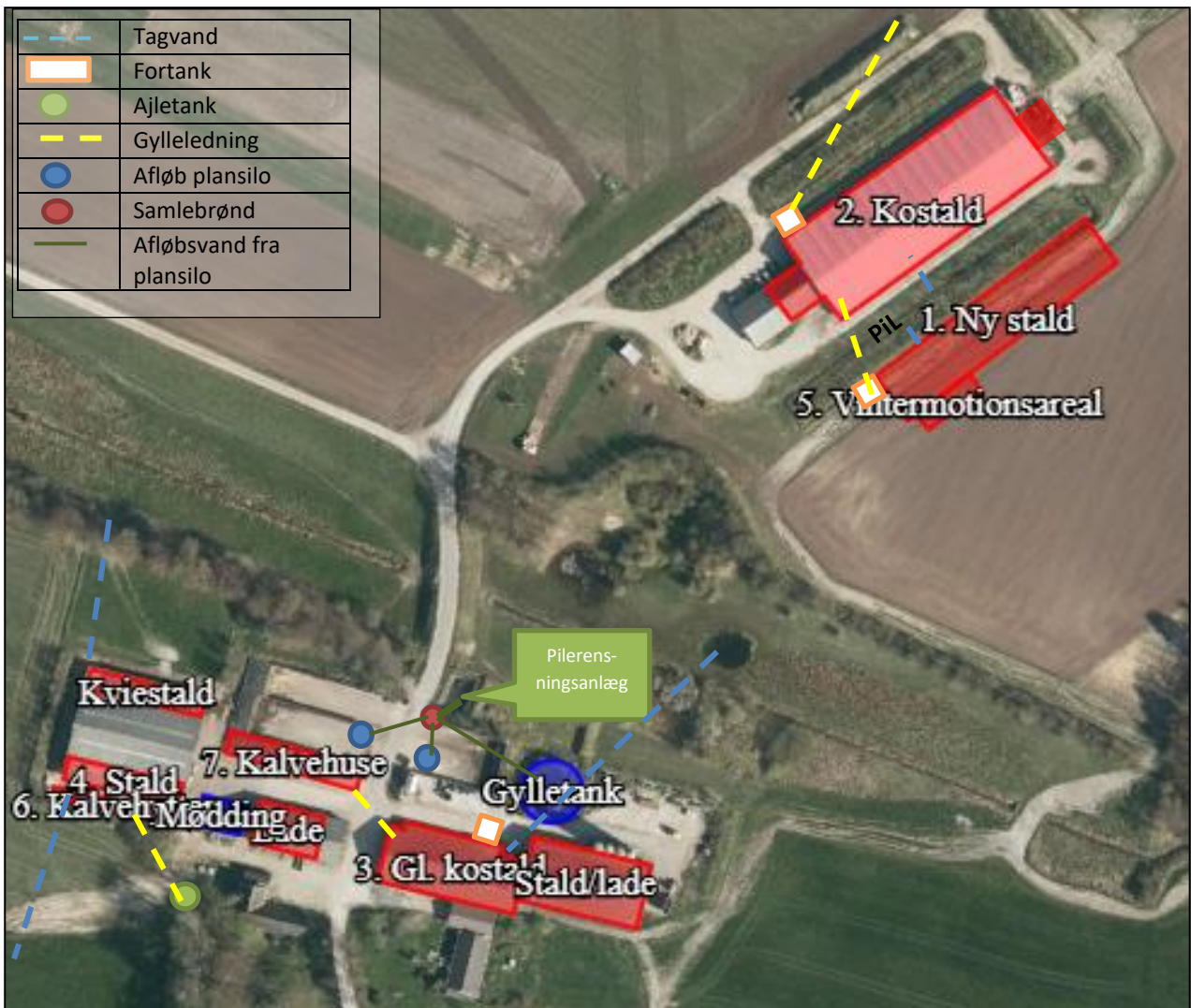


Fra 7. kalvehuse laves der en nyt afløb og gylleledning, så overfladeareal fra pladsen løber ind under spalter på 3. Gl. kostald. Arealet var oprindeligt en plansilo, afløbet herfra blændes af.

Fra plansiloerne løber overfladevand via afløb til samlebrønd, og herfra pumpes vandet i gylletank. Fremover opsamles alt overfladevand fra siloer fra september til april i gl. gylletank og bruges mere fornuftigt til vanding af pil i sommerhalvåret. Således får vi bedre udnyttelse af næringstofferne og en meget hurtigere voksende pil som, flises og benyttes til strøelse i staldene.

Processildevand fra malkeanlæg løber i gyllekanal.

Ved kontor ved 2. kostald er der et toilet. Sanitært spildevand derfra bliver tømt af kommunen.



Figur 3. Afløbsplan

## **Foderopbevaring**

Grovfoder opbevares i plansiloer, jf. figur 1. Kraftfoder og råvarer opbevares i stald/lade og de fire tårnsiloer på nordside af stald/lade af 100 m<sup>3</sup> pr stk. Jf. figur 4. Rasping af roer foregår i plansiloer.

Det vurderes at foderopbevares, så der er mindst mulig risiko for forurening.

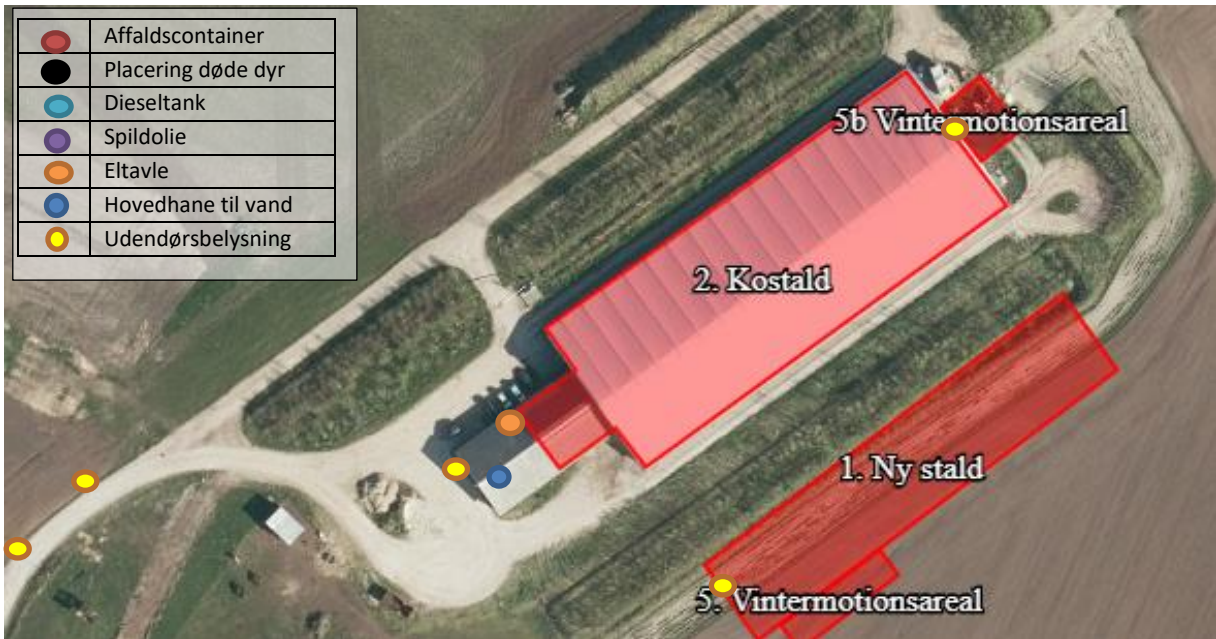
## **Lys**

Det er kun i bygning 2 kostald, at der er natbelysning om natten mellem kl. 23 – 04. I alle de øvrige bygninger er lyset slukket.

Udendørslys er censorstyret og lyskilden vender nedad. På den nye stald opsættes der et udendørslys i sydgavlen, derudover er der ingen ændringer af belysninger på ejendommen.

## **Vurdering**

Den nye stald ligger væk fra vej og naboer, og den er afskærmet af beplantning mod sydøst. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 4. Oversigtskort

### Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der etableres en ny intern vej foran den nye stalds vestlige langsideside. Jf. nedenstående figur.





**Figur 5. Ny intern vej**

Der bygges en ny gylletank nordvest for kostalden fra 2012 (bygning 2). Endvidere bygges en ny stald parallelt med eksisterende kostald fra 2012, der er 20 m mellem de to bygninger fra udhæng til udhæng. I gl. kostald etableres en dybstrøelsesboks, hvor det tidligere malkeanlæg var placeret. En nærmere redegørelse for de bygningsmæssige ændringer fremgår af afsnittet: Indretning og drift.

Ansøger vil lave beplantning ved ny stald og ny gylletank, som vil virke afskærmende og give en bedre landskabsoplevelse. Jf. beplantning på figur 5a. Syd for stald 1 og 2 laves der pilebeplantning.



Figur 5b: Ny beplantning ved anlægget.

## Beliggenhed

### Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Rudholmvej 26 og 37, som ligger ca. 300 øst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Roust udenfor byzonen er



beliggende 1.500 m øst for anlægget. Nærmeste fremtidig byzone er også ved Roust by, som ligger ca 1 km øst for ejendommen.

## Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

| Udpegninger                                     | Husdyrbruget ligger: |         |
|---|----------------------|---------|
|   | Indenfor             | Udenfor |
| Særlig værdifuldt landbrugsområde               | x                    |         |
| Skovrejsningsområde                             | x                    | x       |
| Lavbundsområde                                  | x                    | x       |
| Naturbeskyttelsesområde                         | x                    |         |
| Økologiske forbindelser / spredningskorridorer  | x                    |         |
| Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø |                      | x       |
| Bevaringsværdigt landskab                       | x                    |         |
| Større sammenhængende landskab                  | x                    | x       |
| Område for store husdyrbrug                     |                      | x       |
| Specifikke geologiske bevaringsværdier          |                      | x       |
| Kystnærhedszone                                 |                      | x       |
| Strandbeskyttelseslinje                         |                      | x       |
| Kirkebyggelinje                                 |                      | x       |
| Skovbyggelinje                                  |                      | x       |
| Å beskyttelseslinje                             |                      | x       |
| Sø beskyttelseslinje                            |                      | x       |
| Beskyttede sten- og jorddiger                   |                      | x       |
| Fredede områder                                 |                      | x       |
| Fortidsminde beskyttelseszone                   |                      | x       |
| Habitatområde                                   |                      | x       |
| Råstofområder                                   | x                    |         |
| Boringsnære beskyttelsesområder                 |                      | x       |
| Område med særlig drikkevandsinteresse          |                      | x       |
| Nitratfølsomt indvindingsområde                 |                      | x       |
| Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde        |                      | x       |
| Jordforurening V1                               |                      | x       |
| Jordforurening V2                               |                      | x       |

**Tabel 3. Landskabelige udpegninger**

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantningen er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder at der kan opføres byggeri der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Ejendommen ligger indenfor bevaringsværdigt landskab. I et bevaringsværdigt landskab skal landskabets karakter beskyttes og bevares, og nybyggeri må ikke forringe de landskabelige karaktertræk.

Endvidere ligger ejendommen indenfor dallandskab og overgangslandskab, som er udpeget af Varde kommune. På marken øst for kostalden fra 2012 ligger der gravhøje og i skellet vest for den nye stald ligger der et sten- og/eller jorddige.

### **Vurdering**

Den nye stald til kvæg placeres parallelt med og tæt på eksisterende kostald, som ligger knap 300 m væk fra vejen. Det visuelle udtryk fra Rudholmvej vil være tæt på uændret, og det samme gælder nærmeste naboer.

På grund af bygningernes afdæmpede farve, den i forvejen afskærmende beplantning og den relative lange afstand til naboer vurderer ansøger at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbigående eller naboer.

Ved at indpasse det nye byggeri på denne måde forebygges og afhjælpes uheldige landskabsoplevelser ved byggeriet.

### **Afstandskrav**

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt for den nye stald.

Ny dybstrøelsesboks i tidligere malkestald i eksisterende bygning 3 gl. kostald (jf. figur 1 og 2) overholder ikke afstandskravet til privat fællesvej. Der søges dispensation fra afstandskravet til privat fællesvej for den nye dybstrøelsesboks i eksisterende stald (bygning 3 gl. kostald). Hele anlægget er oprindeligt bygget omkring og på begge sider af denne privat fællesvej.

Eksisterende beboelse på ejendommen er tættere end 15 m på eksisterende bygning 3 gl. kostald. Plansilo og eksisterende stalde er mindre end 15 m fra privat fællesvej ned igennem gårdens bygninger. Gyllebeholderen overholder ikke afstandskrav til naboskel. I tidligere godkendelser, er der givet dispensation fra afstandskravet for ovennævnte.

Der ansøges om dispensation fra afstandskravet til vej for ny gylletank.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

### **Vurdering**

Såfremt der gives dispensation til afstandskravet til privat fællesvej fra dybstrøelsesboks i eksisterende bygning og gylletank. Vurderes det at alle afstandskrav er overholdt, da der ikke sker en udvidelse, ændring eller etablering af husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg.

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

## **Naturområder**

### **Ammoniakemission**

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *Husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 4.442,3 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvehytter valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som *Blandet natur med lav og middel bevoksning i naturpunkt*. Der er kumulation i nogle af punkter, men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er § 12 godkendt i 2011, samt tillæg fra maj 2017.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

### **Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)**

Der er ca. 7,4 km syd for husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 79: Sneum Å og Holsted Ådal.

**Kategori 1-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 7,4 km syd for det nærmeste kategori 1 naturområde, som er et overdrev.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

**Kategori 2-natur** (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 7,9 km sydvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde, som er et overdrev.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

### § 3 områder

Af figur 6 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 6. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Samlet emission: **4442,3** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **1049,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **1049,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Oversigt af naturpunkter** ? i

| Navn:              | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|--------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|                    |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| Kat 3 Mose nord    | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Mk           | 0,3                         | 0,3      | 0,9                           |
| Ka 3 Mose          | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,6                           |
| Kat 3 Overdrev c   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,8                         | 0,8      | 5,7                           |
| kat 3 overdrev d   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | -0,2                        | -0,2     | 6,3                           |
| kat 3 Overdrev b   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,6                         | 0,6      | 5,4                           |
| Kat 3 Overdrev a   | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,8                         | 0,8      | 5,6                           |
| Kat 2 overdrev     | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| kat 1 syd overdrev | Kategori 1 | Ansøger   | 2           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| kat 1 nord Hede    | Kategori 1 | Ansøger   | 2           | S            | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |

**Tabel 4. Naturberegninger**

**Kategori 3-natur** (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der 6 moser og tre overdrev, se figur 6.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

**Vurdering**

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

**Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter**

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IVarter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre

lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er ifølge Varde kommune ved miljøgodkendelse i 2017 vurderet således, at spidsnudet frø er almindelig i kommunen. Birkemus er registreret 10 km vest for ejendommen.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

### **National beskyttelse af arter af planter og dyr**

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

### **Biodiversitet – Den danske Rødliste**

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

### **Lugt**



Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold med kvæg er håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det fx staldindretning, , geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.





I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i *Husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der er indregnet kumulation fra 1 husdyrbrug i forhold for fremtidig byzone. Årsagen er, at minkfarmen på Roustvej 158 ligger mindre end 300 m til fremtidig byzone i Roust, I husdyrgodkendelse.dk er den dog ikke angivet med kumulation.



**Samlet resultat af lugtberegning**  

| Bebyggelse  | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|---|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Rudholmvej 26       | 0          | FMK   | 112,9                       | 112,9                      | 385,3                         | Ja                     |
|  Rudholmvej 37       | 0          | FMK   | 112,9                       | 112,9                      | 401,4                         | Ja                     |
|  Roustvej 148        | 0          | NY    | 315                         | 315                        | 1580,7                        | Ja                     |
|  Roust By, Grimstrup | 1          | NY    | 471,4                       | 518,5                      | 953,1                         | Ja                     |

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning  
 \* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

**Konsekvenszone: 465 m**

**Tabel 5. Lugtgeneregning.**

### Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

### Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004. Her angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed. Kvægbrug er i klasse 6, hvor afstanden sættes til minimum 300 m. Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold. Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

|          |               |  |
|----------|---------------|--|
| Klasse 1 | 0 m afstand   | <b>Klasse 3:</b> Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold)<br><b>Klasse 6:</b> Pelsdyrfarme<br><b>Klasse 6:</b> Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme<br><b>Klasse 7:</b> Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold |
| Klasse 2 | 20 m afstand  |  |
| Klasse 3 | 50 m afstand  |  |
| Klasse 4 | 100 m afstand |  |
| Klasse 5 | 150 m afstand |  |
| Klasse 6 | 300 m afstand |  |
| Klasse 7 | 500 m afstand |  |

**Tabel 6. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)**

Det fremgår ligeledes af håndbogen at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.



Nærmeste samlede bebyggelse/by i denne konkrete sag er en vægtet gennemsnitsafstand på henholdsvis 1.592 m og 962 m og er således udenfor den anbefalede afstand på de 300 m, som angivet ovenfor. Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

### **Støv**

I forbindelse med indblæsning af foder i tårnsiloer kan der være lidt støv udvikling. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen en gang om året.

I forbindelse med at der strøs med halm vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

I forbindelse med transportere vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. Derved bliver risikoen for støvudvikling reduceret. Dette vil specielt reducere risikoen for støvgener for nærmeste nabo.

### **Vurdering**

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

### **Fluer og skadedyr**

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udmugning ved småkalve samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via kommunal ordning.

### **Vurdering**

Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

### **Til- og frakørsels forhold**

Til ejendommen er der en indkørsel fra Rudholmvej, jf. nedenstående figur.



**Figur 7. Til- og frakørselsforhold**

Transporter forekommer i forbindelse med afhentning af mælk og levering af foder, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

| Type                            | Antal/år, Nudrift<br>Tal fra godkendelse<br>fra 2011 | Antal/år, ansøgt drift | Kommentarer |
|---------------------------------|--|------------------------|-------------|
| Afhentning af mælk              | 365  | 365                    |             |
| Afhentning af levende dyr       | 15   | 15                     |             |
| Afhentning af døde dyr          | 10   | 14                     |             |
| Flytning af dyr på græs         | 60   | 60                     |             |
| Leverance af indkøbt foder      | 60   | 5                      |             |
| Grovfoder                       | 666  | 400                    |             |
| Fast husdyrgødning              | 50   | 50                     |             |
| Gylle til udbringning           | 300  | 460                    |             |
| Halm                            | 25   | 25                     |             |
| Affald                          | 10   | 10                     |             |
| Andet (fragtbil o.l)            | 48   | 48                     |             |
| <b>Samlet antal transporter</b> | <b>1.609</b>   | <b>1.452</b>           |             |

**Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.**

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

### Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

### Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

## Støj

De væsentligste støjkloder på et kvægbrug er malkeanlægget, foderblanding, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transportere, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation.

I bygning 2 kostald er der malkestald, hvor malkeanlægget er i gang to gange i døgnet i tidsrummet kl. 4-8 og igen kl. 15-19. Vakuumpumpen er frekvensstyret og er placeret i et hus mellem bygning 2. Kompressor i bygning kører to gange i døgnet i forbindelse med malkning. Der er god afskærmning for de nævnte støjkloder, da de står i inde bygning 2 kostald.

På ejendommen er tørres der korn i august på blæsevogn i maskinhus og i foderlade.

Der leveres foder i de fire tårnsiloer en gang om året.

I stald/lade blive der valset korn 1½ time pr dag i tidsrummet fra 15-16.30.

Foderblanding ved plansiloer sker dagligt i perioden fra ca. kl. 4 om morgenen til 15 om formiddagen. Roer bliver raspet på plansilopladsen.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-10 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

### Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget på Rudholmvej 24 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjkloder til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

## Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

### Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholder, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

### Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger,

der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Der er ingen pesticider på ejendommen.

Gyllebeholderen i marken er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

#### Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112. I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt. Det vil dog efterhånden løbe mod vejgrøften. Denne kan nem spærres ved at smide en halmballe eller jord i grøften.

#### **Vurdering**

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og for at minimere risikoen for uheld.

#### **Egenkontrol**

- Der etableres flydelag på gylletanken for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Vandforbruget registreres månedligt med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres månedligt.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.

**Vurdering**

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

**Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.****Grundvand**

Husdyrbruget ligger i område for drikkevandsinteresse. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde

Der er to borer på husdyrbruget, DGU nr. 122.242 og DGU nr. 122.2047.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

**Vurdering**

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer at der er minimal risiko for at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbring af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygninger med dyr eller husdyrgødning til vandboring er der henholdsvis 32 m og 58 m, og er dermed længere end afstandskravet på 25 m til vandboring.

Ud fra ovenstående vurderes det at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

**Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)**

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

**Olie**

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tanke på 2.500 liter fra 2009. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler i maskinhuset i spildbakke, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.



### *Kemikalier og pesticider*

På ejendommen anvendes der kemikalier i form af rengøringsmidler til malkeanlægget. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Nødvendige kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Der er ingen pesticider på ejendommen, idet den drives økologisk.

### *Medicin*

Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

### *Vurdering*

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

## **Affald**

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativene for Varde Kommune.

### *Fast affald:*

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i 8 m<sup>3</sup> container mellem plansilo og gylletank (jf. placering på figur 4), og som afhentes af renovationsfirmaet Marius Pedersen.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

### *Farligt og klinisk risikoaffald*

Farligt affald som f.eks. lystofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service- rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

### Olie- og kemikalieaffald:

Spildolie opbevares i 200 l tønder i spildbakker, og afhentes af renovationsfirmaet Marius Pedersen.

Der forefindes ikke pesticidaffald på ejendommen, da bedriften drives økologisk.

### Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

### Døde dyr

Døde dyr opbevares på plads nord for 3. Gl. stald (jf. figur 4). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

### Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

### Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr.

|                           | Nudrift<br>(m <sup>3</sup> ) | Ansøgt drift<br>(m <sup>3</sup> ) | Ændring<br>(%) |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Vandforbrug uden markvand | 10.000                       | 12.000                            |                |

**Tabel 8. Vandforbrug**

Vand fra nedkøling af mælk genanvendes som drikkevand til køerne og til vask af malkeanlæg.

### Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

### Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til lys og malkeanlæg.

|                 | Nudrift | Ansøgt drift | Ændring<br>(%) |
|-----------------|---------|--------------|----------------|
| Elforbrug (kWh) | 180.000 | 200.000      |                |
| Dieselolie (l)  | 30.000  | 30.000       |                |

**Tabel 9. Energiforbrug**



Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme staldkontor ved kostald. Til malkeanlægget er der frekvensstyret vakuumpumpe, som også reducerer elforbruget. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsyste­met.

Udendørsbelysning har bevægelsessensor eller tændes manuelt ved behov.

Der er naturlig ventilation i staldene.

### **Vurdering**

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

### **Klima**

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO<sub>2</sub>-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimaindsatsen med b.la. følgende tiltag:



- Husdyrgødning forventes afsættet til biogas i fremtiden hvor det bidrager til produktion af elektricitet og varme. Afgasning af husdyrgødning reducerer jf. energistyrelsen udledningen af drivhusgasser fra ejendommens husdyrhold og er medvirkende til at nedsætte udledningen af CO<sub>2</sub> fra afbrænding af fossil energi ved at erstatte naturgas. Gødskningen med biogasgylle har en lavere lattergas emission end fra rågylle.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Gyllen leveres retur fra biogasanlægget, direkte i de tanke der ligger nærved de arealer, gyllen skal udbringes på. Derved minimeres vejtransporten med traktor og gyllevogn. Hvilket bidrager til et lavere forbrug af brændstof. CO<sub>2</sub>-udledningen er lavere ved transport med lastbil, fremfor traktor.
- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO<sub>2</sub> emissionen.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

### **BAT (ammoniak)**



I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet er overholdt.

| Samlet BAT beregning   |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | 3906   | 607   | 4514  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)   | 3984   | 459   | 4442  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)  | -      | -     | 71    |
| Vejledende BAT Overholdt?  | -      | -     | Ja    |

**Tabel. 10 BAT-beregning**

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde   |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| Staldnavn  | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe                         | Forudsætning for BAT-beregning                                   | BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) | BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup> |
| 1. Ny stald  | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |
| 2. Kostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84  | 0,84   |
| 2. Kostald   | Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb <sup>a</sup>         | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,89  | 0,89   |
| 3. Gl. kostald   | Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,16  | 1,16   |
| 3. Gl. kostald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |
| 4. Stald   | Alle kvæg; Dybstrøelse <sup>a</sup>                                      | Eksisterende staldafsnit   | 0,84  | 0,84   |
| 5. Vintermotionsareal  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>                         | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 1,68  | 1,68   |
| 6. Kalvehytter   | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                       | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,84  | 0,84   |
| 7. Kalvehuse   | Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse                                       | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 0,84  | 0,84   |
| 5b Vintermotionsareal  | Alle kvæg; Sengestald med fast gulv <sup>a</sup>                         | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 1,68  | 1,68   |

<sup>a</sup> BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Tabel 11. Forudsætninger for BAT-beregning**

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

## Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

### **Vurdering**

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

## **Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet**

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Ejendommen er beliggende i område med landskabelige interesser. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald i parallelt med eksisterende stald, i samme farver og dimensioner og afskærmet af eksisterende bygninger og beplantning.
- Staldsystemerne i ny stald, er dybstrøelse med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletanken, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagre.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

### **Vurdering**

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter. Desuden vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

## **Befolkningen og menneskers sundhed**

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Rudholmvej 24 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed. Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

**Vurdering**

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Rudholmvej 24 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

**Alternative løsninger**

Den ansøgte løsning med en ny stald parallelt med eksisterende kostald er valgt, idet den giver den optimale løsning. Placeringen er i forhold til logistik med fodring, flytning af dyr og sidst men ikke mindst også landskab og natur. Andre placeringer vil ikke være optimal, da der er et overdrev syd for stalden, sten og jorddiger øst for stalden og gravhøje vest for stalden. Ved at den er placeret parallelt med og i tilknytning til eksisterende stald, så virker det også mindre markant for omgivelserne.

**Vurdering**

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det at det valgte projekt tager hensyn til landskab, omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

**Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5.**

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

**Vurdering**

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

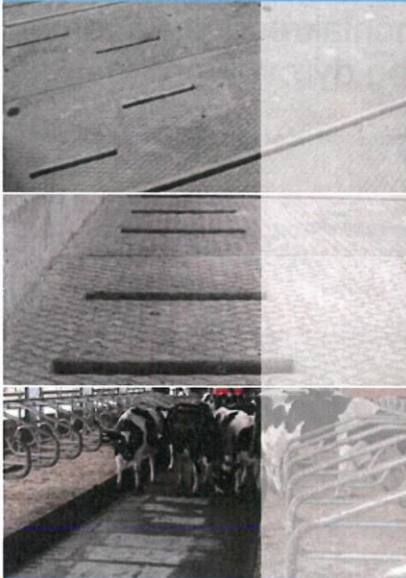
**Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten**

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansørgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

5. Befolkningen og menneskers sundhed.
6. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
7. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
8. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
9. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
10. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.

## **Bilag 1**





## Multigulve

Større dyrevelfærd og kun  
4% amoniakfordampning

[www.tct.dk](http://www.tct.dk)



Beton - naturligvis





## Multigulve

TCT Multiplader kan anvendes i nye og eksisterende stalde, hvor der ønskes en gulvtype med en ammoniakreducerende effekt, uden at det går ud over komforten og dyrevelfærden.

TCT Multiplader er BAT-godkendt som "gulve med 4% ammoniakfordampning" og kan anvendes i nye og eksisterende stalde, som erstatning for traditionelle spalter, hvor der ønskes fast gulv. Kanalerne under Multipladerne kan udføres som et traditionelt ringkanalsystem med rundskyld eller med lave kanaler og skraber.

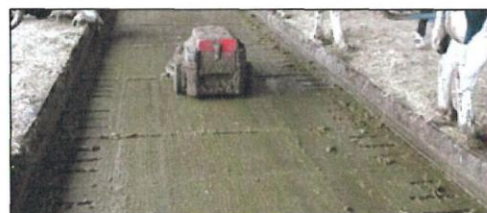
Overfladen er udført med et skridsikkert mønster og rengøringen udføres med robot- eller fast skraber, der afleverer gødningen i åbningerne mellem elementerne.

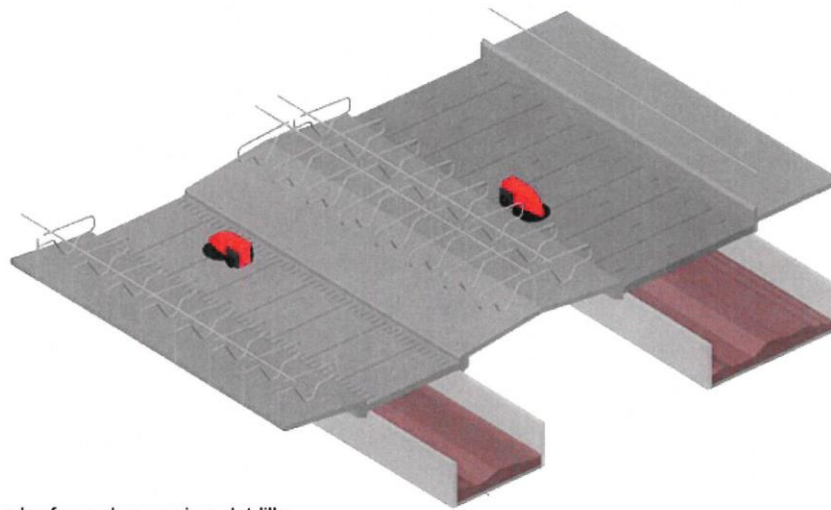
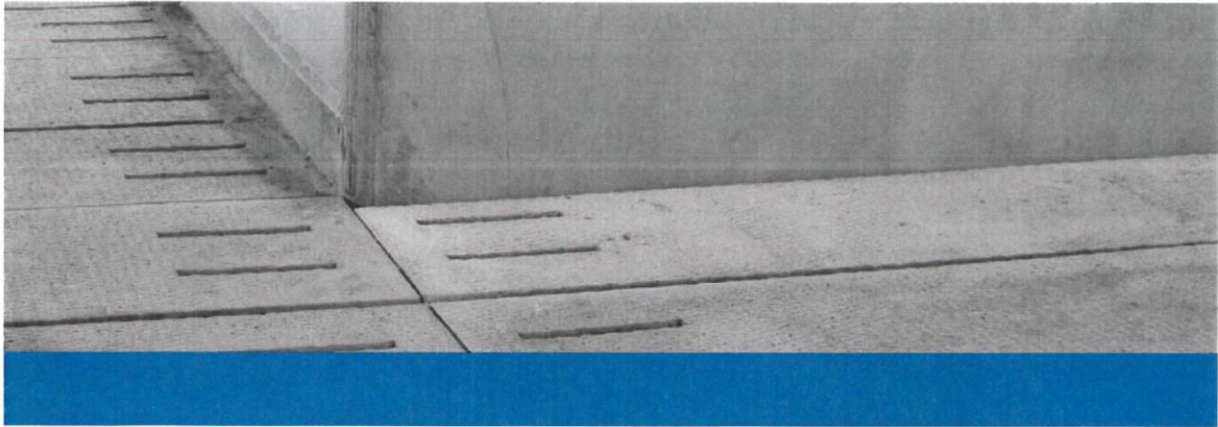
Placeringen af gødningsåbningerne tager udgangspunkt i hvor køerne afleverer den største mængde gødning, dvs. bag køerne når de står langs foderbordet samt bag sengebåsene.

For at opfylde kravet på 1-2% fald mod åbningerne, er

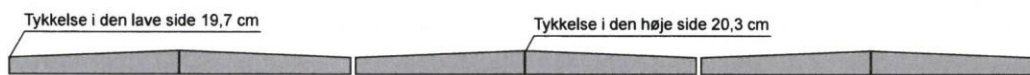
Multipladerne støbt med fald mod den gennemgående rende.

For yderligere oplysninger om multipladen og dens godkendelse af miljøministeriet henvises dette link: <http://www.landbrugsinfo.dk/Byggeri/Kvaegstalder/Sider/2124.aspx>





Multipladen ses herunder fra enden og viser det lille fald er på pladen.

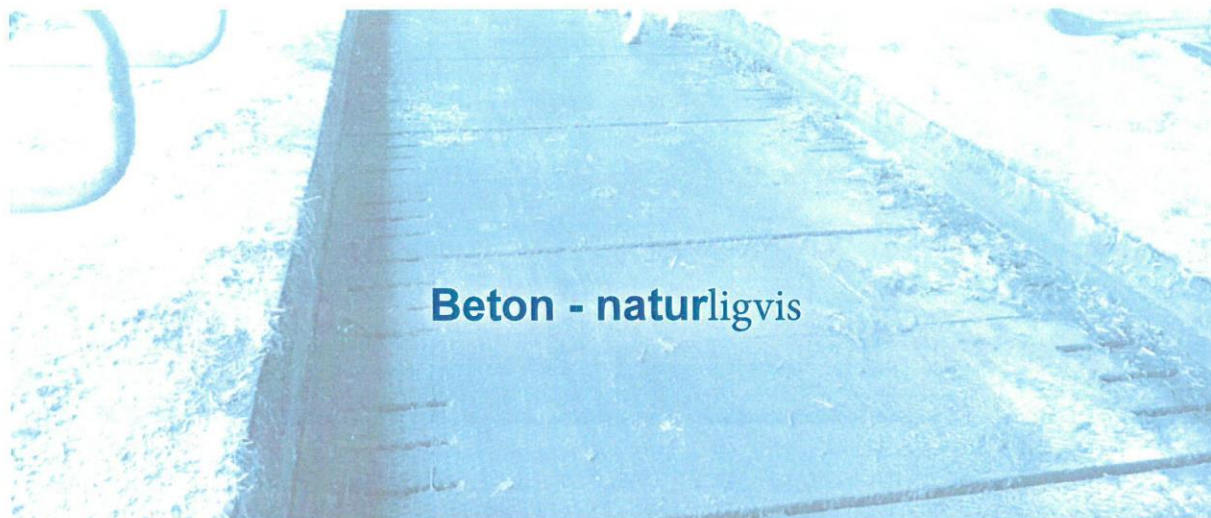


Multipladen produceres i følgende mål:

| Multiplader mellem sengelejer |           |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| Længde cm                     | Bredde cm | Tykkelse cm |
| 250                           | 75        | 13,5/14,3   |
| 260                           | 75        | 13,5/14,3   |
| 270                           | 75        | 13,5/14,3   |
| 280                           | 75        | 13,5/14,3   |
| 290                           | 75        | 13,5/14,3   |
| 300                           | 75        | 13,5/14,3   |

| Multiplader ved foderbord |           |             |
|---------------------------|-----------|-------------|
| Længde cm                 | Bredde cm | Tykkelse cm |
| 330                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 340                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 350                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 360                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 370                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 380                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 390                       | 60        | 19,7/20,3   |
| 400                       | 60        | 19,7/20,3   |





## Beton - naturligvis



**Thisted-Fjerritslev  
Cementvarefabrik A/S**

Stevnsvej 17 • 7700 Thisted  
Tlf. +45 97 92 25 22 • salg@tct.dk

[www.tct.dk](http://www.tct.dk)